

GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL

Código	PENP - 01
Versión	001
Fecha	18/03/2020
Proceso	Gestión Académica

D	OCENTE		lrea Naranjo		GRADO	NOVENO A-B				
			a Martínez							
	ASIGNATURA MATEMÁTICAS- GEOMETRÍA									
	Correo electrónico de contacto Matemáticas: Ligia.naranjo@sabiocaldas.edu.co									
	Geometría estadística: Alexandra.martinez@sabiocaldas.edu.co									
	Fecha de			2020 Fecha d	e entrega 3	31 de Julio 2020				
	Tiempo de ejecución de la actividad 4 horas									
	TEMA Discriminante de la ecuación cuadrática- Razón y proporción entre dos segmentos									
			Conte	ctualización						
	En esta lección aprenderemos: A calcular el discriminante de una ecuación cuadrática para saber si tiene 2 soluciones, 1 solución o ninguna solución. $ax^2 + bx + c = 0$									
	b^2 –	- 4a	> () Ent	onces hay dos r	aices reales	y distintas.				
	b ² -	- 4a	= () Ento	onces hay una ra	aiz doble.					
	b ² -	4ac	C C () Ento	nces no hay rai	ces reales.					
	-									

Tomado de:

https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DEt65pbrHA0w&psig=AOvVaw2M_xXrlM4IkzviTiy6 plhN&ust=1595009981672000&source=images&cd=vfe&ved=2ahUKEwiHoZ6ssdLgAhXb3FkKHYPNDiMOr4kDegUIARC2AQ

GEOMETRIA

Al comparar las medidas de los segmentos correspondientes en los siguientes rectángulos, se puede ver lo siguiente:

$$\frac{\overline{AB}}{\overline{EF}} = \frac{\overline{BC}}{\overline{FG}}$$

$$A \longrightarrow 7 \text{ cm}$$

$$B \longrightarrow 3 \text{ cm}$$

$$E \longrightarrow 14 \text{ cm}$$

$$G \longrightarrow 6 \text{ cm}$$

Es decir, al tener en cuenta las medidas se puede comprobar que:

$$\frac{7}{14} = \frac{3}{6}$$

$$7 \cdot 6 = 14 \cdot 3$$

$$42 = 42$$

Tomado de:

http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/mat_9_b1_p6_est.pdf

Descripción de la actividad sugerida

Para desarrollar la actividad el estudiante debe ingresar a las clases virtuales por medio del enlace del tablón en classroom. Los estudiantes que no tienen la posibilidad de ingresar a las clases deben resolver las actividades propuestas y enviar evidencia al profesor correspondiente.

Tomado del libro vamos a aprender matemática 9º

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Como apoyo para la solución de la parte algebraica.

https://www.youtube.com/watch?v=V25yjfcC5P0 discriminante

MATEMÁTICAS

 Determina el tipo de raíces que tiene cada ecuación estudiando su discriminante.

a.
$$x^2 + 3x - 10 = 0$$

b.
$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$-x^2 - 4x - 2 = 0$$

$$d_1 - 2x^2 - x = -6$$

e.
$$8x^2 - 5x = 0$$

f.
$$(x-3)^2-4=0$$

g.
$$-0.5x^2 + 2x + 1.5 = 0$$

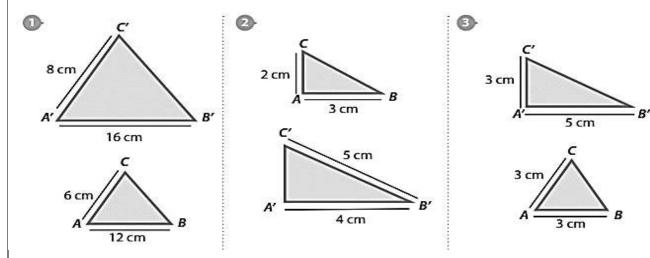
h.
$$1.5x^2 + 2x = 0$$

i.
$$x - 2x^2 = 8$$

j.
$$(x + 1)(x - 5) = 16$$

GEOMETRÍA

1. Compare las medidas de los segmentos correspondientes en cada pareja de triángulos y compruebe si los segmentos comparados son proporcionales.



Tomado de

http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/mat_9_b1_p6_est.pdf

Criterios de Evaluación

- ✓ Interpreta el discriminante como una forma de calcular la cantidad de cortes que presente con el eje x.
- ✓ Reconoce e indica cual es la razón o la proporción entre dos segmentos dados.
- ✓ Contextualización.
- ✓ Entrega las evidencias de su trabajo puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- ✓ Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente

propicio para su aprendizaje.		